

Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2022 г.

- *ФИО начальника отряда:* Крупенин Михаил Тихонович;
- *ФИО всех участников отряда:* Крупенин Михаил Тихонович, Дуб Семен Александрович, Вдовин Дмитрий Васильевич;
- *Сроки работ:* с 06-07-2022 по 15.07-2022;
- *Районы работ:* Челябинская область, Башкортостан;
- *Научные цели и результаты:* уточнение геологических взаимоотношений авзянской (RF₂) и зильмердакской (RF₃) свит. Исследование доступных естественных разрезов осадочных пачек около контакта данных свит для реконструкции палеогеографических условий данного возрастного диапазона. Установление признаков перерыва в осадконакоплении между отложениями среднего и верхнего рифея. Изучение нового доступного для изучения разреза нижней части авзянской свиты к югу от г. Юрюзань (карьер Восточный) и верхней части свиты (реветская подсвита) к югу от г. Катав-Ивановск (карьер Верх-Катав). Мониторинг разработки магнетитовых и сидеритовых месторождений Саткинского и Бакальского рудных полей и уточнение условий формирования карбонатных отложений саткинской свиты нижнего рифея, г. Бердяуш, (карьер Доломитовый).
- *Источники финансирования:* госбюджет.

- *ФИО начальники отрядов:* Крупенин М.Т., Мельничук О.Ю., Дуб С.А.
- *ФИО всех участников отряда:* Дуб С.А., Крупенин М.Т., Мельничук О.Ю., Бадида Л.В., Вдовин Д.В.
- *Сроки работ:* 5.07-15.07, 16.08-27.08, 20.09-23.09.
- *Районы работ:* Южный Урал, районы Республики Башкортостан и Челябинской области.
- *Научные цели и результаты:*
 - Цели:*
 1. Составление подробного описания неостратотипа укской свиты (разрез «Медведь» Сулеймановской антиклинали) с установлением взаимоотношений с подстилающими и перекрывающими отложениями.
 2. Детальное изучение нижеукской подсвиты в неостратотипе с отбором проб на петрографические и геохимические исследования.
 3. Характеристика разрезов укской свиты в различных районах Башкирского мегантиклинория (БМА) и корреляция их с неостратотипом.
 - Результаты:*
 1. Изучены наиболее представительные разрезы укской свиты, выявлены взаимоотношения последней со смежными отложениями, определены границы и мощности отдельных толщ.
 2. Установлено наличие перерыва в основании свиты (вопреки мнению ряда исследователей, предполагающих постепенный переход между миньярской и укской свитами). В осевой части БМА она залегает на шубинской толще миньярской свиты, а в Алатауском антиклинории – на нижележащей балаевской толще миньярской свиты, содержащей многочисленные кремни (шубинская толща здесь выпадает из разреза).
 3. Во всех представительных разрезах нижеукская подсвита имеет трёхчленное строение: она подразделяется на нижнюю (терригенную), среднюю (карбонатную) и верхнюю (переходную от терригенной к карбонатной) толщи.
 4. Разрезы верхней карбонатной подсвиты в разных зонах БМА существенно различаются, их корреляция затруднена. В Алатауском антиклинории имеет место только одна строматолитовая толща, в отличие от Сулеймановской антиклинали (в пределах которой в укской свите отмечается две таких толщи – медвежья I и медвежья II).
 5. На р. Арша (Гирлянская синклиналь) полноценного разреза укской свиты нет, на левом берегу реки отмечаются только единичные удалённые друг от друга гравки и глыбы, представленные кварцитами, сланцами и перекристаллизованными известняками.
 6. Установлено, что на р. Белой выше с. Мурадымово укская свита отсутствует. Вероятно, в Криволукской синклинали она была полностью размыва в предкриволукское время.
- *Источники финансирования:* госбюджет.